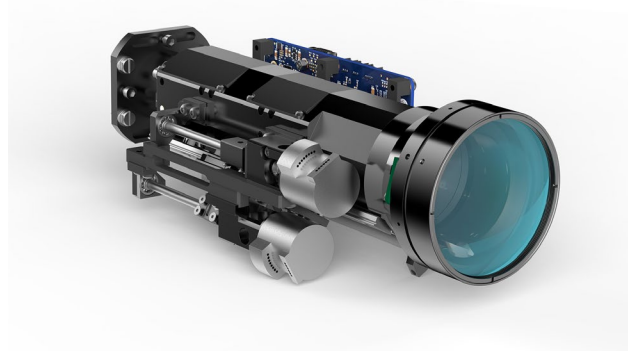


**業界初の小型、低 SWaP、5 $\mu$ m および 10 $\mu$ m SXGA  
SWIR デテクター用の連続ズームレンズ  
Ophir<sup>®</sup> SWIR & NIR 25-250mm f/5.5、F/4.0 を  
MKS が発表**



**業界で最も広い SWIR スペクトル範囲で、最新の 5 $\mu$ m デテクター用に設計されており  
26km を超える検出範囲**

Andover, MA, 2023年5月2日 – 高度なプロセスを可能にし、生産性を向上させるテクノロジーのグローバルプロバイダーである MKS Instruments, Inc. (NASDAQ: MKSI) は、Ophir<sup>®</sup> SWIR & NIR 25-250mm F5.5(NFOV) f/4.0 (WFOV) 連続ズームレンズを SPIE Defense and Commercial Sensing 2023 で発表しました。

本製品は、新しく導入された 5 $\mu$ m および 10 $\mu$ m SXGA と 15 $\mu$ m VGA SWIR デテクター用の業界初のコンパクトで頑丈な低 SWaP (サイズ、重量、消費電力の削減) レンズです。本製品については、株式会社オフィールジャパンが、日本国内にて販売いたします。

革新的なオプトメカニカル設計により、重量はわずか 860g、長さは 224mm で、同様の SWIR レンズよりも約 60% 軽量なレンズを実現しながら、検出範囲が 26km を超える高品質の画像を実現します。さらに、レンズには過酷な環境に耐えることができる独自のコーティングが施されています。これにより、Ophir SWIR & NIR 25-250mm レンズは、産業用、国土安全保障、および防衛市場における高度なドローン、沿岸捜索および救助、戦術 UAV IR カメラ、およびマイクロ/ミニ戦術ペイロードアプリケーションの厳しい要件に最適です。

「Ophir の SWIR ズーム レンズは、業界で新たに導入された小型ピクセルサイズのデテクターへの新しい市場シフトに対応します」と、Ophir Optics Group のゼネラル マネージャーである Dr. Kobi Lasri は述べています。「新しい SWIR レンズは、視界が悪く過酷な環境条件でのレーザースポット検出により、長距離の日中観測における新しいアプリケーションと大きな進歩を実現します。」

株式会社オフィールジャパン

〒330-0854 埼玉県さいたま市大宮区桜木町 4-384

P: 048-646-4151 • F: 048-650-9977 • E: OJ.INFO@MKSINST.COM  
WWW.OPHIROPT.COM/JP

Ophir SWIR & NIR 25-250mm レンズは色補正されており、700nm から 1700nm までの幅広い短波長 IR 範囲をサポートし、NIR バンドと SWIR バンドの両方をカバー、1100nm から 1700nm までの狭波長用のオプション構成により、歪みを最小限に抑えて動作します。レンズは 10 倍のズーム比、25~250mm の EFL 範囲を提供し、F/5.5 は、SXGA フォーマットを含む 5 $\mu$ m と 10 $\mu$ m の両方のピクセル ピッチディテクターをサポートします。低 SWaP アサーマル設計は ズーム範囲と広い温度範囲の両方で高い MTF 性能を発揮します。

#### 【製品データ】

•SWIR & NIR 25-250mm f/5.5(NFOV) f/4.0(WFOV)連続ズームレンズ製品ページ：  
<https://www.ophiropt.com/infrared/lenses/swir-nir-25-250mm-f-5-5-nfov-f-4-0-wfov/>

#### 【販売に関するお問い合わせ】

(株)オフィールジャパン オプティクスソリューションズビジネス (OSB) グループ [oj.optics@mksinst.com](mailto:oj.optics@mksinst.com)

#### About MKS Instruments

MKS Instruments, Inc は、最先端の製造プロセスの性能と生産性を向上させるために必要となる重要なパラメーターを計測、観察、供給、分析、制御するためのプロセス機器、サブシステム、プロセスの世界的なプロバイダーです。我々の製品は、中核的重要技術である圧力計測と制御、流量計測と制御、気体及び蒸気の供給、気体組成分析、電子制御技術、反応性ガスの生成と供給、発電と供給、真空技術、レーザー、フォトリソ、光学、精密モーションコントロール、振動制御、レーザーベースの製造システムからなります。また、製品のメンテナンスと修理、設置サービス、トレーニングに関連するサービスも提供しています。製品を提供する主要な市場には、半導体、産業技術、生命科学などに携わる主要な機材メーカーや、研究機関、防衛機関などが含まれています。

#### About the Ophir Brand

Ophir は、MKS Instruments、Photonics & Solutions 部門の 1 ブランドです。(株)オフィールジャパンは Ophir 製品を国内販売する子会社です。Ophir 製品ポートフォリオには、レーザーや LED の測定を目的とした機器、すなわちレーザー出力およびエネルギーメーター、フェムトワットから 100 キロワットのレーザーを測定するレーザービームプロファイラー等があります。加えて高性能な赤外および可視光学素子、防衛機器や産業機器に使用される赤外サーマルイメージングレンズやズームレンズ、産業向けアプリケーションにおいては、OEM 組み込み用や材料加工に使用される CO<sub>2</sub> レーザーおよび高出力ファイバーレーザー向け高品質の交換用光学部品やサブアセンブリを取り揃えております。Ophir 製品は、半導体、産業技術、生命科学および健康科学、研究および防衛分野においてお客様の能力と生産性向上に寄与しています。詳細については、[www.ophiropt.com](http://www.ophiropt.com) をご覧ください。

#### 本件に関するお問い合わせ

株式会社オフィールジャパン

マーケティングコミュニケーションズ：岩室 奈美

TEL: 03-3556-2705

E-mail: [oj.marcom@mksinst.com](mailto:oj.marcom@mksinst.com) URL: [www.ophiropt.com/infrared/ja](http://www.ophiropt.com/infrared/ja)